



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

MATERION

РОЗДІЛ 1: Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Назва речовини | Cobalt Sulfide (CoS ₂) |
| Ідентифікаційний номер | 12013-10-4 (Номер CAS) |
| Синоніми | Жоден. |
| Document number | C-MSDS0072 |
| Дата випуску | 23-Квітень-2015 |
| Номер версії | 01 |

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

| | | |
|------------------------|-------------|---|
| Небезпеки для здоров'я | | |
| Канцерогенність | Категорія 2 | H351 - Підозрюється, що може викликати рак. |

Стисла інформація щодо небезпек

| | |
|---------------------------|--|
| Фізичні фактори небезпеки | Не класифіковано як таке, що містить фізичні фактори ризику. |
| Небезпеки для здоров'я | Не класифіковано як таке, що становить небезпеку для здоров'я. |
| Екологічна небезпека | Не класифіковано як небезпечне для довкілля. |
| 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 Sulfide |
| Hazard pictograms | Жоден. |
| Сигнальне слово | Попередження |
| Позначення небезпек | |
| H351 | Підозрюється, що може викликати рак. |

Застереження

| | |
|-------------|---|
| Запобігання | |
| P201 | Отримати спеціальні інструкції перед використанням. |

P202 Не проводити вантажно-розвантажувальних робіт, поки усі правила безпеки не будуть прочитані і зрозумілі.
P281 Використовуйте особисте захисне обладнання, якщо потрібно.

Реагування

P308 + P313 ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою.

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 Sulfide | 100 | 12013-10-4 235-751-5 | - | - | |
| Класифікація: | DSD: - | | | | |
| | CLP: Carc. 2;H351 | | | | |

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 Не доступний.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування Не доступний.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна безпека Не доступний.

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 Не доступний.

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

Не доступний.

Для персоналу аварійно-рятувальних команд

Не доступний.

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища

Не доступний.

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Не доступний.

6.4. Посилання на інші розділи

Не доступний.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження

Не доступний.

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Не доступний.

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

Не доступний.

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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | Границя короткострокового впливу (STEL) | 0,4 мг/м ³ | Фракція, що вдихається. |
| | 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | MAC | 0,1 мг/м ³ |

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

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,05 мг/м ³ |
| | Стеля | 0,1 мг/м ³ |

Данія. Величини границь впливу

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | ПДК | 0,01 мг/м ³ |

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

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,05 мг/м ³ |

Фінляндія. Границі впливу на робочому місці

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,02 мг/м ³ |

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

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,02 мг/м ³ | Пил та випари. |

Ірландія. Границі впливу на робочому місці

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,1 мг/м ³ |

Italy. Occupational Exposure Limits

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,02 мг/м ³ |

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

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,02 мг/м ³ |

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

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,02 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | 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 (Офіціальні відомості Республіки Словенія)

| Матеріал | Тип | Величина | Форма |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,1 мг/м ³ | Фракція, що вдихається. |

Іспанія. Границі впливу на робочому місці

| Матеріал | Тип | Величина |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | Середньозважена у часі величина | 0,02 мг/м ³ |

Швеція. Границі впливу на робочому місці

| Матеріал | Тип | Величина | Форма |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | 15 µg/L | Кобальт | Сеча | * |
| | 1 µg/L | Кобальт | Кров | * |

* - Подобиці 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 Sulfide (CAS 12013-10-4) | 0,03 mg/g | Кобальт | Креатинин у сечі | * |
| | 0,058 µmol/mmol | Кобальт | Креатинин у сечі | * |

* - Подобиці відбору проб дивіться у первинному документі.

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

| Матеріал | Величина | Детермінант | Зразок | Час відбору зразків |
|---------------------------------|----------|-------------|--------|---------------------|
| Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4) | 15 µg/L | Cobalto | Сеча | * |
| | 1 µg/L | Cobalto | Кров | * |

* - Подобиці 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 | Не доступний. |
| 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 (n-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

Молекулярна формула CoS₂

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

| | |
|--|---------------|
| Гостра токсичність | Немає даних. |
| 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 Sulfide (CAS 12013-10-4)

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 ECHA

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/ЕС: 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 речовинами

Не внесений до списку.

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

Не внесений до списку.

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 H351 Suspected of causing cancer.

Інформація про підготовку Не доступний.