

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Название вещества	Cobalt Sulfide (CoS2)
Идентификационный номер	12013-10-4 (CAS)
Синонимы	Нет.
Document number	C-MSDS0072
Дата выпуска	23-апрель-2015
Номер версии	01

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения	Нет в наличии.
Нерекомендуемые способы применения	Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

<b>Поставщик</b>	
Название компании	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 США
Раздел	Milwaukee
Телефон	414.212.0257
E-mail	advancedmaterials@materion.com
Ответственное лицо	Noreen Atkinson

### 1.4 Телефон экстренной связи

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с поправками

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

<b>Опасности для здоровья человека</b>		
Канцерогенность	Класс 2	H351 - Предположительно вызывает рак.

### Сводка по опасностям

<b>Физические опасности:</b>	Не классифицируется по физическим опасностям.
<b>Опасности для здоровья человека</b>	Не классифицируется по опасности воздействия на здоровье человека.
<b>Опасности для окружающей среды</b>	Не классифицируется по опасности воздействия на окружающую среду.
<b>Особые опасности</b>	Нет в наличии.
<b>Основные симптомы</b>	Нет в наличии.

### 2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

<b>Содержит:</b>	Cobalt Sulfide
<b>Hazard pictograms</b>	Нет.
<b>Сигнальное слово</b>	Предупреждение
<b>Изложение опасности/опасностей</b>	
H351	Предположительно вызывает рак.

## Меры предосторожности

### Предотвращение

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P281	Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением.

### Ответ

P308 + P313	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
-------------	---

### Хранение

P405	Хранить под замком.
------	---------------------

### Утилизация

P501	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
------	---

### Дополнительная информация на этикетке

Нет.

### 2.3. Прочие опасности

Неизвестно.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.1. Вещества

#### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	ИНДЕКС	Примечания
Cobalt Sulfide	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
<b>Классификация: DSD:</b> -					
<b>CLP:</b> Carc. 2;H351					

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения Нет в наличии.

### 4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Нет в наличии.

При воздействии на кожу Нет в наличии.

При попадании в глаза Нет в наличии.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Нет в наличии.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные Нет в наличии.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Нет в наличии.

### 5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения Нет в наличии.

Неподходящие средства пожаротушения Нет в наличии.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси Нет в наличии.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы Нет в наличии.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб Нет в наличии.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Нет в наличии.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки Нет в наличии.

6.4. Ссылки на другие разделы Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения Нет в наличии.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия Нет в наличии.

7.3. Специальное(ые) применение(ия) Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

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

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

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

Материал	Тип	Значение
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 мг/куб. м.

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

Материал	Тип	Значение
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Предельно допустимая концентрация	0,1 мг/куб. м.

**Czech Republic. OELs. Government Decree 361**

Материал	Тип	Значение
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 мг/куб. м.
	Максимально разовая	0,1 мг/куб. м.

**Denmark. Exposure Limit Values**

Материал	Тип	Значение
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TLV	0,01 мг/куб. м.

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

<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 мг/куб. м.	
<b>Finland. Workplace Exposure Limits</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 мг/куб. м.	
<b>Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 мг/куб. м.	
<b>Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,4 мг/куб. м.	
	TWA	0,1 мг/куб. м.	
<b>Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 мг/куб. м.	Пыль и дым.
<b>Ирландия. Значения ПДК.</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 мг/куб. м.	
<b>Italy. Occupational Exposure Limits</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 мг/куб. м.	
<b>Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 мг/куб. м.	
<b>Польша. Значения ПДК.</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 мг/куб. м.	
<b>Португалия. Значения ПДК</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 мг/куб. м.	
<b>Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 мг/куб. м.	
<b>Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	<b>Форма выпуска</b>
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
<b>Spain. Occupational Exposure Limits</b>			
<b>Материал</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 мг/куб. м.	

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 мг/куб. м.	Dust/aerosol, inhalable.

**UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)**

Материал	Тип	Значение
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 мг/куб. м.

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

Материал	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	15 мкг/л	Кобальт	Моча	*
	1 мкг/л	Кобальт	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Венгрия. Совместный нормативный декрет по химической безопасности на производстве № 25/2000 (Приложение 2): Допустимые величины пределов для показателей биологического воздействия (возникновения проявлений)**

Материал	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	0,058 µmol/mmol	Кобальт	Креатинин в моче	*
	0,03 мг/г	Кобальт	Креатинин в моче	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

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

Материал	Значение	Определитель	Образец	Время отбора проб
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	15 мкг/л	Cobalto	Моча	*
	1 мкг/л	Cobalto	Кровь	*

\* - Подробнее об отборе проб, пожалуйста, смотрите исходный документ.

**Рекомендуемые методы контроля** Нет в наличии.

**Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)** Нет в наличии.

**Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)** Нет в наличии.

**8.2. Средства контроля за опасным воздействием**

**Средства инженерного контроля** Нет в наличии.

**Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение**

**Защита глаз/лица** Нет в наличии.

**Средства защиты кожи**

- Средства индивидуальной

защиты рук Нет в наличии.

- Прочие средства индивидуальной защиты Нет в наличии.

<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	Нет в наличии.
<b>Опасность при термическом воздействии</b>	Нет в наличии.
<b>Гигиенические меры предосторожности</b>	Нет в наличии.
<b>Контроль Воздействия на Окружающую Среду</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

<b>Агрегатное состояние</b>	Твёрдое вещество.
<b>Форма выпуска</b>	Нет в наличии.
<b>Цвет</b>	Нет в наличии.
<b>Запах</b>	Неприменимо.
<b>Порог запаха</b>	Неприменимо.
<b>Водородный показатель (рН)</b>	Неприменимо.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	Нет в наличии.
<b>Начальная точка кипения и интервал кипения</b>	Нет в наличии.
<b>Температура вспышки</b>	Нет в наличии.
<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)</b>	Неприменимо.

#### Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности

<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Предел воспламеняемости - верхний (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	< 0 кПа at 25 °C
<b>Плотность пара</b>	Неприменимо.
<b>Относительная плотность</b>	Неприменимо.
<b>Растворимость(и)</b>	
<b>Растворимость (вода)</b>	Неприменимо.
<b>Растворимость (Другое)</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура самовозгорания</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Предел взрываемости</b>	Нет в наличии.
<b>Окислительные Свойства</b>	Неприменимо.

### 9.2. Другая информация

**Молекулярная формула** CoS<sub>2</sub>

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

<b>10.1. Реакционноспособность</b>	Нет в наличии.
<b>10.2. Химическая стабильность</b>	Нет в наличии.

<b>10.3. Вероятность опасных реакций</b>	Нет в наличии.
<b>10.4. Условия, которые следует избегать</b>	Нет в наличии.
<b>10.5. Несовместимые материалы</b>	Нет в наличии.
<b>10.6. Опасные продукты разложения</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

**Общие сведения** Нет в наличии.

### Информация по вероятным путям воздействия

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Нет в наличии.

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Нет в наличии.

**При воздействии на кожу** Нет в наличии.

**При попадании в глаза** Нет в наличии.

**Симптомы** Нет в наличии.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

**Острая токсичность** Нет данных

**Разъедание/раздражение кожи** Нет в наличии.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Нет в наличии.

**Сенсбилизация дыхательных путей** Нет в наличии.

**Сенсбилизация кожи** Нет в наличии.

**Мутагенность зародышевых клеток** Нет в наличии.

### Канцерогенность

#### Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)

2B Возможно канцерогенное для людей.

**Репродуктивная токсичность** Нет в наличии.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия** Нет в наличии.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие** Нет в наличии.

**Опасность аспирации** Нет в наличии.

**Смесь по отношению к веществу** Нет в наличии.

**Дополнительная информация** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность** Нет токсикологических данных на ингредиент(ы).

**12.2. Стойкость и разлагаемость** Нет в наличии.

<b>12.3. Биоаккумулятивный потенциал</b>	Нет в наличии.
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</b>	Нет в наличии.
<b>Биоконцентрирующий фактор (BCF)</b>	Нет в наличии.
<b>12.4. Мобильность в почве</b>	Нет в наличии.
<b>12.5. Результаты оценки PBT и vPvB</b>	Не является PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.
<b>12.6. Прочие вредные воздействия</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

### 13.1. Методы переработки отходов

<b>Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)</b>	Нет в наличии.
<b>Упаковка</b>	Нет в наличии.
<b>Код Европейского каталога отходов</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

### ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

### RID

Не нормируется как опасные товары.

### ADN

Не нормируется как опасные товары.

### IATA

Не нормируется как опасные товары.

### IMDG

Не нормируется как опасные товары.

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

### 15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

#### Регламенты ЕС

**Постановление (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение I**  
Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение II**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V**  
Не перечислено.

**Приложение II к Постановлению (ЕС) № 166/2006 – Реестр по выбросу и переносу загрязнителей**  
Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(1) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**  
Не перечислено.

#### Санкционирование



Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками  
Не перечислено.

#### Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII - Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению

Не регламентируется.

Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве

Не перечислено.

Директива 92/85/ЕЕС: О безопасности и охране здоровья беременных работниц и работниц, которые недавно родили ребенка или кормят грудью

Не перечислено.

#### Другие постановления ЕС

Директива 96/82/ЕС (Seveso II) о контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ

Не перечислено.

Директива 98/24/ЕС по защите безопасности и здоровья работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте.

Не перечислено.

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

Не перечислено.

Государственные нормы Нет в наличии.

15.2. Оценка химической безопасности Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений Нет в наличии.

Перечень источников информации Нет в наличии.

Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси Нет в наличии.

Полный текст всех определений или R-формулировок и H-определений приводится в разделах со 2 по 15 H351 Предположительно вызывает рак.

Информация по обучению Нет в наличии.