



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**MATERION**

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>Nome della sostanza</b>	Cobalt Sulfide (CoS2)
<b>Numero di Identificazione</b>	12013-10-4 (Numero CAS)
<b>Sinonimi</b>	Nessuno.
<b>Numero documento</b>	C-MSDS0072
<b>Data di emissione</b>	23-aprile-2015
<b>Numero versione</b>	01

### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

<b>Usi identificati</b>	Non disponibile.
<b>Usi sconsigliati</b>	Nessuno noto.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

<b>Nome della Società</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Indirizzo</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
<b>Divisione</b>	Milwaukee
<b>Numero di telefono</b>	414.212.0257
<b>e-mail</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Contatto</b>	Noreen Atkinson

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata**

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

<b>Pericoli per la salute</b>		
Carcinogenicità	Categoria 2	H351 - Sospettato di provocare il cancro.

#### Riepilogo dei pericoli

<b>Pericoli fisici</b>	Non classificato per i pericoli fisici.
<b>Pericoli per la salute</b>	Non classificato per i pericoli per la salute.
<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
<b>Rischi specifici</b>	Non disponibile.
<b>Sintomi principali</b>	Non disponibile.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato**

<b>Contiene:</b>	solfo di cobalto
<b>Pittogrammi di pericolo</b>	Nessuno.
<b>Avvertenza</b>	Attenzione
<b>Indicazioni di pericolo</b>	
H351	Sospettato di provocare il cancro.

### Consigli di prudenza

<b>Prevenzione</b>	
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P281	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

**Reazione**

P308 + P313

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

**Conservazione**

P405

Conservare sotto chiave.

**Smaltimento**

P501

Eliminazione del contenuto/contenitore in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

**Informazioni supplementari sulle etichette**

Nessuno.

**2.3. Altri pericoli**

Nessuno noto.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze****Informazioni generali**

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
solfuro di cobalto	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	Carc. 2;H351			

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****Informazioni generali** Non disponibile.**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalatoria** Non disponibile.**Contatto cutaneo** Non disponibile.**Contatto per gli occhi** Non disponibile.**Ingestione** Non disponibile.**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** Non disponibile.**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali** Non disponibile.**SEZIONE 5: Misure antincendio****Pericolo generale d'incendio** Non disponibile.**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei** Non disponibile.**Mezzi di estinzione non idonei** Non disponibile.**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non disponibile.**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non disponibile.**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente** Non disponibile.**Per chi interviene direttamente** Non disponibile.**6.2. Precauzioni ambientali** Non disponibile.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Non disponibile.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni** Non disponibile.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Non disponibile.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Non disponibile.

**7.3. Usi finali particolari** Non disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

##### Austria. TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Materiale	Tipo	Valore	Forma
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
	Breve termine	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

##### Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Materiale	Tipo	Valore
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiale	Tipo	Valore
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	- MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361

Materiale	Tipo	Valore
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Massimale	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Danimarca. Valori limite d'esposizione

Materiale	Tipo	Valore
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>

##### Estonia. OEL. Limiti di esposizione professionale di sostanze pericolose. (Allegato del Regolamento N. 293 del 18 settembre 2001)

Materiale	Tipo	Valore
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Materiale	Tipo	Valore
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>

##### Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)

Materiale	Tipo	Valore
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro

Materiale	Tipo	Valore
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
	Breve termine	0,4 mg/m <sup>3</sup>

**Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Lituania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisiti generali**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Polonia. MAC. Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali - Riguardanti le massime concentrazioni e intensità ammissibili nell'ambiente di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Svezia. Valori limite di esposizione professionale**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.

**Suiza. SUVA Valore limite sul posto di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,05 mg/m <sup>3</sup>	polvere/ aerosole inalabile

**Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>

## Valori limite biologici

### France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (Institut national de recherche et de sécurité (INRS), ND 2065)

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Urina	*
	1 µg/L	Cobalto	Sangue	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

### Ungheria. Decreto congiunto di ordinanza sulla sicurezza chimica sui luoghi di lavoro N. 25/2000 (allegato 2): indici dei valori limite permissibili dell'esposizione biologica (effetti)

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	cobalto	Creatinina nelle urine	*
	0,058 µmol/mmol	cobalto	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

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

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
solfuro di cobalto (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Urina	*
	1 µg/L	Cobalto	Sangue	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Non disponibile.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Non disponibile.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Non disponibile.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Protezione per occhi/volto** Non disponibile.

#### Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non disponibile.

- **Altro** Non disponibile.

**Protezione respiratoria** Non disponibile.

**Pericoli termici** Non disponibile.

**Misure d'igiene** Non disponibile.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** Solido.

**Forma** Non disponibile.

**Colore** Non disponibile.

**Odore** Non applicabile.

**Soglia olfattiva** Non applicabile.

**pH** Non applicabile.

**Punto di fusione/punto di congelamento.** Non disponibile.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non disponibile.

**Punto di infiammabilità.** Non disponibile.

Nome del materiale: Cobalt Sulfide (CoS<sub>2</sub>)

1007 Versione n.: 01 Data di emissione: 23-aprile-2015

**Tasso di evaporazione** Non disponibile.

**Infiammabilità (solidi, gas)** Non applicabile.

**Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività**

**Limite di infiammabilità - inferiore (%)** Non disponibile.

**Limite di infiammabilità - superiore (%)** Non disponibile.

**Tensione di vapore** < 0 kPa a 25 °C

**Densità di vapore** Non applicabile.

**Densità relativa** Non applicabile.

**Solubilità**

**Solubilità (in acqua)** Non applicabile.

**Solubilità (altro)** Non disponibile.

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)** Non disponibile.

**Temperatura di autoaccensione** Non disponibile.

**Temperatura di decomposizione** Non disponibile.

**Viscosità** Non disponibile.

**Proprietà esplosive** Non disponibile.

**Proprietà ossidanti** Non applicabile.

**9.2. Altre informazioni**

**Formula molecolare** CoS2

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività** Non disponibile.

**10.2. Stabilità chimica** Non disponibile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** Non disponibile.

**10.4. Condizioni da evitare** Non disponibile.

**10.5. Materiali incompatibili** Non disponibile.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** Non disponibile.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**Informazioni generali** Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

**Ingestione** Non disponibile.

**Inalatoria** Non disponibile.

**Contatto cutaneo** Non disponibile.

**Contatto per gli occhi** Non disponibile.

**Sintomi** Non disponibile.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta** Nessun dato disponibile.

**Corrosione/irritazione della pelle** Non disponibile.

**Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi** Non disponibile.

**Sensibilizzazione respiratoria** Non disponibile.

**Sensibilizzazione cutanea** Non disponibile.

**Mutagenicità delle cellule germinali** Non disponibile.

**Carcinogenicità**

**Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità**

solfo di cobalto (CAS 12013-10-4)

2B Possibile cancerogeno per l'uomo.

**Tossicità per la riproduzione** Non disponibile.

<b>Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola</b>	Non disponibile.
<b>Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta</b>	Non disponibile.
<b>Pericolo da aspirazione</b>	Non disponibile.
<b>Informazioni su miscela contro sostanza</b>	Non disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non disponibile.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non disponibile.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non disponibile.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	Non disponibile.
<b>Imballaggio</b>	Non disponibile.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

### RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

### ADN

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

### IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamenti dell'UE

##### **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(1), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### **Restrizioni all'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso**

Non regolamentato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro**

Non listato.

**Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento**

Non listato.

#### **Altre norme UE**

**Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Non listato.

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

Non listato.

**Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro**

Non listato.

**Regolamenti nazionali** Non disponibile.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non disponibile.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Elenco delle abbreviazioni** Non disponibile.

**Referenza** Non disponibile.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele** Non disponibile.

**Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15** H351 Sospettato di provocare il cancro.

**Informazioni formative** Non disponibile.