



# DROŠĪBAS DATU LAPA

MATERION

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Cobalt Sulfide (CoS <sub>2</sub> )
Identifikācijas numurs	12013-10-4 (CAS numurs)
Sinonīmi	Nav.
Document number	C-MSDS0072
Izdošanas datums	23-aprīlis-2015
Varianta numurs	01

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adrese	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ASV
Iedalījums	Milwaukee
Tālruna numurs	414.212.0257
e-pasts	advancedmaterials@materion.com
Kontaktpersona	Noreen Atkinson

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK un to grozījumiem

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Apdraudējums veselībai		
Kancerogenitāte	2. kategorija	H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

#### Kopsavilkums par kaitīgumu

Fizikālo faktoru izraisītais apdraudējums	Netiek klasificēts kā tāds, kura bīstamību izraisīta fizikālie faktori.
Apdraudējums veselībai	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz cilvēka veselību.
Apdraudējums videi	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz vidi.
Īpašas briesmas	Nav pieejams.
Galvenie simptomi	Nav pieejams.

### 2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Satur:	kobalta sulfīds
Bīstamības pictogrammas	Nav.
Signālvārds	Uzmanību
Bīstamības apzīmējumiem	
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Drošības prasību apzīmējumiem

Profilakse	
P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
P202	Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.

P281 Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

#### Reakcija

P308 + P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

#### Uzglabāšana

P405 Glabāt slēgtā veidā.

#### Iznīcināšana

P501 Saturu (konteineru) likvidējiet saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts vai starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

#### Informācija uz piegādes marķējuma

Nav.

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1. Vielas

##### Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	Indekss Nr.	Piezīmes
kobalta sulfīds	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
<b>Klasifikācija:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> Carc. 2;H351				

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Ieelpošana** Nav pieejams.

**Saskare ar ādu** Nav pieejams.

**Saskare ar acīm** Nav pieejams.

**Norišana** Nav pieejams.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta** Nav pieejams.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejams.

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Nav pieejams.

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Nav pieejams.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Nav pieejams.

**5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība** Nav pieejams.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi** Nav pieejams.

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** Nav pieejams.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** Nav pieejams.

**6.2. Vides drošības pasākumi** Nav pieejams.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** Nav pieejams.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām** Nav pieejams.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

**7.1. Piesardzība drošai lietošanai** Nav pieejams.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība** Nav pieejams.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Arokspozīcijas robežvērtības

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	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**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	Maksimālais līmenis	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### **Denmark. Exposure Limit Values**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### **Finland. Workplace Exposure Limits**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.

**Ireland. Occupational Exposure Limits**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Italy. Occupational Exposure Limits**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Slovākija. AER-as. Regula Nr. 300/2007 par veselības aizsardzību, strādājot ar ķīmiskiem produktiem**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**Spain. Occupational Exposure Limits**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dust/aerosol, inhalable.

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

<b>Materiāls.</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>

## Bioloģiskās robežvērtības

### France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobalts	Urīns	*
	1 µg/L	Kobalts	Asinis	*

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

### Ungārija. Ķīmiskā drošība darba vietā, pašvaldību kopīgais lēmums Nr. 25/2000 (2. pielikums): Bioloģiskās iedarbības (ietekmes) pieļaujamo robežvērtību rādītāji

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	kobalts	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,058 µmol/mmol	kobalts	Kreatinīna daudzums urīnā	*

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

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

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Urīns	*
	1 µg/L	Cobalto	Asinis	*

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** Nav pieejams.

**Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL)** Nav pieejams.

**Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)** Nav pieejams.

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Nav pieejams.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

**Acu / sejas aizsardzība** Nav pieejams.

#### Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība Nav pieejams.

- Citi Nav pieejams.

**Elpošanas aizsardzība** Nav pieejams.

**Termiska bīstamība** Nav pieejams.

**Higiēnas pasākumi** Nav pieejams.

**Vides riska pārvaldība** Nav pieejams.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### Izskats

**Agregātstāvoklis** Ciets produkts.

**Ārējais veids** Nav pieejams.

**Krāsa** Nav pieejams.

**Smarža** Nav piemērojams.

**Smaržas sliekšnis** Nav piemērojams.

**pH** Nav piemērojams.

**Kušanas / sasalšanas temperatūra** Nav pieejams.

<b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>	Nav piemērojams.

#### **Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas**

<b>Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)</b>	Nav pieejams.
<b>Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)</b>	Nav pieejams.
<b>Tvaika spiediens</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Tvaika blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Šķīdība</b>	
<b>Šķīdība (ūdenī)</b>	Nav piemērojams.
<b>Šķīdība (cita veida)</b>	Nav pieejams.
<b>Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens)</b>	Nav pieejams.
<b>Pašaiždegšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Viskozitāte</b>	Nav pieejams.
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav pieejams.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav piemērojams.

#### **9.2. Cita informācija**

<b>Molekulformula</b>	CoS2
-----------------------	------

### **10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

<b>10.1. Reaģētspēja</b>	Nav pieejams.
<b>10.2. Ķīmiskā stabilitāte</b>	Nav pieejams.
<b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Nav pieejams.
<b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās</b>	Nav pieejams.
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>	Nav pieejams.
<b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b>	Nav pieejams.

### **11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

<b>Vispārīga informācija</b>	Nav pieejams.
<b>Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem</b>	
<b>Norišana</b>	Nav pieejams.
<b>Ieelpošana</b>	Nav pieejams.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav pieejams.
<b>Saskare ar acīm</b>	Nav pieejams.
<b>Simptomi</b>	Nav pieejams.

#### **11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

<b>Akūta toksicitāte</b>	Nav pieejama informācija.
<b>Ādas sairšana vai kairināšana</b>	Nav pieejams.
<b>Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums</b>	Nav pieejams.
<b>Elpošanas orgānu sensibilizācija</b>	Nav pieejams.
<b>Ādas sensibilizācija</b>	Nav pieejams.
<b>Mutagēna iedarbība, iedarbojoties uz dzimumšūnām</b>	Nav pieejams.

## Kancerogenitāte

### IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

kobalta sulfīds (CAS 12013-10-4)

2B Var veicināt ļaundabīgā audzēja attīstību cilvēkam

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Nav pieejams.

**Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte pēc vienreizējas iedarbības** Nav pieejams.

**Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte pēc atkārtotas iedarbības** Nav pieejams.

**Aspirācijas briesmas** Nav pieejams.

**Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu** Nav pieejams.

**Cita informācija** Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

**12.1. Toksicitāte** Sastāvdaļai (-ām) nav noteikti toksikoloģiskie dati.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejams.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejams.

**Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)** Nav pieejams.

**Biokoncentrēšanās faktors (BCF)** Nav pieejams.

**12.4. Mobilitāte augsnē** Nav pieejams.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti** Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejams.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

**Atlikumu atkritumi** Nav pieejams.

**Iepakojšana** Nav pieejams.

**ES atkritumu kods** Nav pieejams.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### ADR

Netiek normēts kā bīstama krava.

### RID

Netiek normēts kā bīstama krava.

### ADN

Netiek normēts kā bīstama krava.

### IATA

Netiek normēts kā bīstama krava.

### IMDG

Netiek normēts kā bīstama krava.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

### ES likumdošana

**Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām, I pielikums**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I Pielikums**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļā**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums**

Nav uzskaitīts.

**Regulas (EK) Nr. 166/2006, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(1) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA**

Nav uzskaitīts.

#### Licencēšana

**Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana un tās grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

#### Ar izmantošanu saistītie ierobežojumi

**Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi**

Netiek reglamentēts.

**Regula 2004/37/EK: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā**

Nav uzskaitīts.

**Direktīva 92/85/EEK: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti**

Nav uzskaitīts.

#### Citi ES normatīvie akti

**Direktīva 96/82/EK (Seveso II) par tādu smagu nelaiemes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas**

Nav uzskaitīts.

**Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā**

Nav uzskaitīts.

**Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darba vietā**

Nav uzskaitīts.

#### Nacionālie noteikumi

Nav pieejams.

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav pieejams.

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

#### Saisinājumu saraksts

Nav pieejams.

#### Atsauces

Nav pieejams.

#### Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Nav pieejams.

#### 2. līdz 15. nodaļā sastopamo jebkuru paziņojumu vai R-frāžu un bīstamības paziņojumu pilns formulējums

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

#### Informācija par apmācību

Nav pieejams.