



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Cobalt Sulfide (CoS <sub>2</sub> )
Identifieringsnummer	12013-10-4 (CAS-nummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	C-MSDS0072
Utgivningsdatum	23-april-2015
Versionsnummer	01

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Ingen information tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte känd.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
E-post-adress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Hälsoeffekter		
Carcinogenitet	Kategori 2	H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

#### Sammanfattning av faror

Fysikaliska effekter	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsoeffekter	Inte klassificerad för hälsofaror.
Miljöeffekter	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda faror	Ingen information tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Ingen information tillgänglig.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	koboltsulfid
Farosymboler	Inga.
Signalord	Varning
Faroangivelser	
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.

#### Skyddsangivelser

Förebyggande	
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202  
P281

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna  
Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

#### Åtgärder

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

#### Förvaring

P405

Förvaras inlåst.

#### Avfall

P501

Innehållet/behållaren bortskaffas enligt lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

#### Kompletterande märkningsinformation

Inga.

#### 2.3. Andra faror

Inte känd.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

##### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer /EC-nummer	REACH registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
koboltsulfid	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	

**Klassificering:**    **DSD:** -  
**CLP:**    Carc. 2;H351

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information**            Ingen information tillgänglig.

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning**                    Ingen information tillgänglig.

**Hudkontakt**                   Ingen information tillgänglig.

**Ogonkontakt**                  Ingen information tillgänglig.

**Förtäring**                      Ingen information tillgänglig.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**            Ingen information tillgänglig.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**            Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror**            Ingen information tillgänglig.

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel**            Ingen information tillgänglig.

**Olämpliga släckmedel**            Ingen information tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**            Ingen information tillgänglig.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**            Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal**            Ingen information tillgänglig.

**För räddningspersonal**            Ingen information tillgänglig.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**            Ingen information tillgänglig.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Ingen information tillgänglig.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering** Ingen information tillgänglig.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Ingen information tillgänglig.

**7.3. Specifik slutanvändning** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

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

Material	Typ	Värde	Form
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	KTV	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

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

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	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

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Takgränsvärde	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Danmark. Exponeringsgränsvärden

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	Tröskelvärde	0,01 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### HTP-värden

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>

##### Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	KTV	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden**

Material	Typ	Värde	Form
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Dust and fume.

**Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Italy. Occupational Exposure Limits**

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön**

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)**

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents**

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)**

Material	Typ	Värde	Form
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Sverige. Hygieniska gränsvärden**

Material	Typ	Värde	Form
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Material	Typ	Värde	Form
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dust/aerosol, inhalable.

**Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)**

Material	Typ	Värde
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobolt	Urin	*
	1 µg/L	Kobolt	Blod	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

## Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	cobolt	Kreatinin i urin	*
	0,058 µmol/mmol	cobolt	Kreatinin i urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
koboltsulfid (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Urin	*
	1 µg/L	Cobalto	Blod	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Ingen information tillgänglig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Ingen information tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Ingen information tillgänglig.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Ingen information tillgänglig.

#### Hudskydd

- **Handskydd** Ingen information tillgänglig.

- **Annat** Ingen information tillgänglig.

**Andingsskydd** Ingen information tillgänglig.

**Termisk fara** Ingen information tillgänglig.

**Hygieniska åtgärder** Ingen information tillgänglig.

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Aggregationstillstånd** Fast.

**Form** Ingen information tillgänglig.

**Färg** Ingen information tillgänglig.

**Lukt** Inte tillämplig.

**Lukttröskel** Inte tillämplig.

**pH-värde** Inte tillämplig.

**Smältpunkt/frys punkt** Ingen information tillgänglig.

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ingen information tillgänglig.

**Flampunkt** Ingen information tillgänglig.

**Avdunstningshastighet** Ingen information tillgänglig.

**Brandfarlighet (fast form, gas)** Inte tillämplig.

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

**Brännbarhetsgräns - undre (%)** Ingen information tillgänglig.

**Brännbarhetsgräns - övre (%)** Ingen information tillgänglig.

**Ångtryck** < 0 kPa vid 25°C

<b>Ångdensitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Inte tillämplig.
<b>Löslighet (annan)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillämplig.
<b>9.2. Annan information</b>	
<b>Molekylformel</b>	CoS2

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Allmän Information</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	
<b>Förtäring</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Inandning</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ogonkontakt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Symptom</b>	Ingen information tillgänglig.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudfrätande/irriterande</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Allvarliga ögonskador/ögonirritation</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Carcinogenitet</b>	

#### IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

kobaltsulfid (CAS 12013-10-4)

2B Möjligen cancerframkallande för människor.

<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet efter en enda exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet efter upprepade exponeringar</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Kvävningsrisk</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan information</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1. Toxicitet</b>	Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.4. Rörligheten i jord</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
<b>12.6. Andra skadliga effekter</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Förpackning</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### RID

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### ADN

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### Tillstånd

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**  
Ej listad.

#### **Användningsrestriktioner**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats**

Inte reglerad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet**

Ej listad.

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar**

Ej listad.

#### **Andra EU-förordningar**

**Direktiv 96/82/EG (Seveso II) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Ej listad.

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet**

Ej listad.

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet**

Ej listad.

**Nationella bestämmelser** Ingen information tillgänglig.

**15.2.** Ingen information tillgänglig.

#### **Kemikaliesäkerhetsbedömning**

### **AVSNITT 16: Annan information**

**Lista över förkortningar** Ingen information tillgänglig.

**Referenser** Ingen information tillgänglig.

**Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen** Ingen information tillgänglig.

**Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15** H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

**Utbildningsinformation** Ingen information tillgänglig.