



### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Naam van de stof</b>	Cobalt Sulfide (CoS <sub>2</sub> )
<b>Identificatienummer</b>	12013-10-4 (CAS-nummer)
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Document nummer</b>	C-MSDS0072
<b>Datum van uitgifte</b>	23-april-2015
<b>Versienummer</b>	01

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontraden gebruik</b>	Geen bekend.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Adres</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 VS
<b>Subklasse</b>	Milwaukee
<b>Telefoonnummer</b>	414.212.0257
<b>e-mailadres</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Contactpersoon</b>	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Gezondheidseffecten</b>		
Kankerverwekkendvermogen	Categorie 2	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Samenvatting van de gevaren

<b>Fysieke gevaren</b>	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
<b>Gezondheidseffecten</b>	Niet ingedeeld voor gezondheidsgevaren.
<b>Milieugevaren</b>	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
<b>Specifieke gevaren</b>	Niet beschikbaar.
<b>Belangrijkste symptomen</b>	Niet beschikbaar.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

<b>Bevat:</b>	kobaltsulfide
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Waarschuwing
<b>Gevarenaanduidingen</b>	
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Voorzorgsmaatregelen

<b>Preventie</b>	
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Reactie**

P308 + P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Opslag**

P405

Achter slot bewaren.

**Verwijdering**

P501

Verwijdering van de inhoud/container overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale reglementering.

**Aanvullende etiketteringsinformatie**

Geen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen****Algemene informatie**

Chemische naam	%	CAS-nummer /EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
kobaltsulfide	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	Carc. 2;H351			

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie** Niet beschikbaar.**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inhalatie** Niet beschikbaar.**Contact met huid** Niet beschikbaar.**Contact met ogen** Niet beschikbaar.**Inslikken** Niet beschikbaar.**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Niet beschikbaar.**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Niet beschikbaar.**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****Algemene brandrisico's** Niet beschikbaar.**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.**Ongeschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Niet beschikbaar.**5.3. Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Niet beschikbaar.**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten** Niet beschikbaar.**Voor de hulpdiensten** Niet beschikbaar.**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet beschikbaar.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en materiaal** Niet beschikbaar.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Niet beschikbaar.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Niet beschikbaar.

**7.3. Specifiek eindgebruik** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 15 min.	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	- MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	Plafondwaarde	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	MAC	0,01 mg/m <sup>3</sup>

##### Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m <sup>3</sup>

##### Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 15 min.	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ijsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m <sup>3</sup>	stof en rook

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Italy. Occupational Exposure Limits**

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving**

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)**

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Dust/aerosol, inhalable.

**UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)**

Materiaal	Type	Waarde
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobalt	Urine	*

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

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
	1 µg/L	Kobalt	Bloed	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Hongarije. Gezamenlijk Besluit nr. 25/2000 (bijlage 2) betreffende de veiligheid van chemische stoffen op de werkplek: Toegestane grenswaarden voor biologische blootstellingsindices (effect)**

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
-----------	--------	-------------	----------	-----------------

kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	kobalt	Creatinine in urine	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Creatinine in urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

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

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
-----------	--------	-------------	----------	-----------------

kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Urine	*
	1 µg/L	Cobalto	Bloed	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Aanbevolen monitoringsprocedures** Niet beschikbaar.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS)** Niet beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Niet beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de huid**

**- Bescherming van de handen** Niet beschikbaar.

**- Andere maatregelen** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Niet beschikbaar.

**Thermische gevaren** Niet beschikbaar.

**Hygiënische maatregelen** Niet beschikbaar.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Versijningsvorm**

**Fysische toestand** Vast.

**Vorm** Niet beschikbaar.

**Kleur** Niet beschikbaar.

**Geur** Niet van toepassing.

**Geurdrempelwaarde** Niet van toepassing.

**pH** Niet van toepassing.

**Smeltpunt/vriespunt** Niet beschikbaar.

**Beginkookpunt en kooktraject** Niet beschikbaar.

**Vlampunt** Niet beschikbaar.

**Verdampingssnelheid** Niet beschikbaar.  
**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet van toepassing.  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

**Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** Niet beschikbaar.

**Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** Niet beschikbaar.

**Dampspanning** < 0 kPa bij 25°C

**Dampdichtheid** Niet van toepassing.

**Relatieve dichtheid** Niet van toepassing.

**Oplosbaarheid**

**Oplosbaarheid (water)** Niet van toepassing.

**Oplosbaarheid (overig)** Niet beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)** Niet beschikbaar.

**Zelfontbrandingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Ontledingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Viscositeit** Niet beschikbaar.

**Ontploffingseigenschappen** Niet beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen** Niet van toepassing.

**9.2. Overige informatie**

**Molecuulformule** CoS2

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit** Niet beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit** Niet beschikbaar.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** Niet beschikbaar.

**10.4. Te vermijden omstandigheden** Niet beschikbaar.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Niet beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten** Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Inslikken** Niet beschikbaar.

**Inhalatie** Niet beschikbaar.

**Contact met huid** Niet beschikbaar.

**Contact met ogen** Niet beschikbaar.

**Verschijnselen** Niet beschikbaar.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit** Geen gegevens beschikbaar.

**Huidcorrosie/-irritatie** Niet beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Niet beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Niet beschikbaar.

**Huidsensibilisering** Niet beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Niet beschikbaar.

**Kankerverwekkendvermogen**

**IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit**

kobaltsulfide (CAS 12013-10-4)

2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.

<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Restafval</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verpakking</b>	Niet beschikbaar.
<b>EU-afvalcode</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **ADR**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **RID**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **ADN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **IATA**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **IMDG**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### **EU-regelgeving**

##### **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I**

Niet vermeld.

##### **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II**

Niet vermeld.

##### **Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I**

Niet vermeld.

##### **Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 166/2006 Bijlage II Register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(1) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### **Autorisaties**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### **Beperkingen op het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen**

Niet gereguleerd.

**Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk**

Niet vermeld.

**Richtlijn 92/85/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.**

Niet vermeld.

#### **Andere EU verordeningen**

**Richtlijn 96/82/EEG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Niet vermeld.

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk**

Niet vermeld.

**Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk**

Niet vermeld.

**Nationale regelgeving** Niet beschikbaar.

**15.2.** Niet beschikbaar.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen** Niet beschikbaar.

**Referenties** Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel** Niet beschikbaar.

**De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15** H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Trainingsinformatie** Niet beschikbaar.