



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Navnet på stoffet	Cobalt Sulfide (CoS ₂)
Identifikationsnummer	12013-10-4 (CAS-nummer)
Synonymer	Ingen.
Nummer	C-MSDS0072
Udstedelsesdato	23-april-2015
Versionsnummer	01

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser Ikke tilgængelig.

Anvendelser, der frarådes Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Virksomhedens navn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Afdeling	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
e-mail-adresse	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4. Nødtelefon

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Sundhedsmæssige skadevirkninger

Karcinogenicitet

Kategori 2

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.

Fareresumé

Fysiske skadevirkninger	Ikke klassificeret for fysiske farer.
Sundhedsmæssige skadevirkninger	Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer.
Miljøfarer	Ikke klassificeret for miljøfarer.
Specifikke farer	Ikke tilgængelig.
Vigtigste symptomer	Ikke tilgængelig.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Indeholder:	cobaltsulfid
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Advarsel
Faresætninger	
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	
P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P281 Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Reaktion

P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring

P405 Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale/internationale bestemmelser.

Yderligere oplysninger på etiketten Ingen.

2.3. Andre farer Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nummer	REACH Registreringsnummer	Indeksnumme	Noter
cobaltsulfid	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: Carc. 2;H351				

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke tilgængelig.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Ikke tilgængelig.

Hudkontakt Ikke tilgængelig.

Øjenkontakt Ikke tilgængelig.

Indtagelse Ikke tilgængelig.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ikke tilgængelig.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Ikke tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ikke tilgængelig.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Ikke tilgængelig.

Uegnede slukningsmidler Ikke tilgængelig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ikke tilgængelig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ikke tilgængelig.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonnel Ikke tilgængelig.

For indsatspersonnel Ikke tilgængelig.

- 6.2. **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Ikke tilgængelig.
- 6.3. **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Ikke tilgængelig.
- 6.4. **Henvisning til andre punkter** Ikke tilgængelig.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1. **Forholdsregler for sikker håndtering** Ikke tilgængelig.
- 7.2. **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Ikke tilgængelig.
- 7.3. **Særlige anvendelser** Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,4 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³
	Loft	0,1 mg/m ³

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,01 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

Grækenland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,4 mg/m ³

Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³	Støv og røg

Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

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

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³

Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Spain. Occupational Exposure Limits

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,02 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiale	Type	Værdi	Tilstandsform
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Materiale	Type	Værdi
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³

Biologiske grænseværdier

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

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalt	Urin	*
	1 µg/L	Cobalt	Blod	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Ungarn. Bekendtgørelse om kemikaliesikkerhed på arbejdspladsen, fælles dekret nr. 25/2000 (bilag 2): Tilladelige grænseværdier for biologisk eksponerings- (effekt)-indekser

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	cobalt	Kreatinin i urinen	*
	0,058 µmol/mmol	cobalt	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Materiale	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Urin	*
	1 µg/L	Cobalto	Blod	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Anbefalede målemetoder Ikke tilgængelig.

DNEL-værdi (derived no-effect level) Ikke tilgængelig.

PNEC-koncentrationer (beregnete nuleffekt koncentrationer) Ikke tilgængelig.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Ikke tilgængelig.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Ikke tilgængelig.

Beskyttelse af hud

- **Beskyttelse af hænder** Ikke tilgængelig.

- **Andet** Ikke tilgængelig.

Åndedrætsværn Ikke tilgængelig.

Farer ved opvarmning Ikke tilgængelig.

Hygiejniske foranstaltninger Ikke tilgængelig.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ikke tilgængelig.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform Fast stof.

Tilstandsform Ikke tilgængelig.

Farve Ikke tilgængelig.

Lugt Ikke relevant.

Lugttærskel Ikke relevant.

pH-værdi Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke tilgængelig.

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval Ikke tilgængelig.

Flammepunkt	Ikke tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke tilgængelig.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke tilgængelig.
Damptryk	< 0 kPa ved 25°C
Dampmassefylde	Ikke relevant.
Relativ massefylde	Ikke relevant.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	Ikke relevant.
Opløselighed (anden)	Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	Ikke tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant.
9.2. Andre oplysninger	
Molekulær formel	CoS2

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke tilgængelig.
10.2. Kemisk stabilitet	Ikke tilgængelig.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ikke tilgængelig.
10.4. Forhold, der skal undgås	Ikke tilgængelig.
10.5. Materialer, der skal undgås	Ikke tilgængelig.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information	Ikke tilgængelig.
Information om de sandsynlige eksponeringsveje	
Indtagelse	Ikke tilgængelig.
Indånding	Ikke tilgængelig.
Hudkontakt	Ikke tilgængelig.
Øjenkontakt	Ikke tilgængelig.
Symptomer	Ikke tilgængelig.
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger	
Akut toksicitet	Der foreligger ingen data.
Ætsning og irritation for huden	Ikke tilgængelig.
Alvorlig skade/irritation for øjne	Ikke tilgængelig.
Luftvejsoverfølsomhed	Ikke tilgængelig.
Hudoverfølsomhed	Ikke tilgængelig.
Kimcellemutagenicitet	Ikke tilgængelig.

Karcinogenicitet

IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

cobaltsulfid (CAS 12013-10-4)

2B Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet	Ikke tilgængelig.
Specifik organotoksicitet ved en enkelt eksponering	Ikke tilgængelig.
Specifik organotoksicitet ved gentagne eksponeringer	Ikke tilgængelig.
Inhaleringsfare	Ikke tilgængelig.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ikke tilgængelig.
Andre oplysninger	Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Der findes ingen toksicitetsoplysninger for indholdsstoffet/indholdsstofferne.
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Ikke tilgængelig.
12.3. Bioakkumuleringspotentialer	Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	Ikke tilgængelig.
Biokoncentrationsfaktor (BKF)	Ikke tilgængelig.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke tilgængelig.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.
12.6. Andre negative virkninger	Ikke tilgængelig.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Ikke tilgængelig.
Emballage	Ikke tilgængelig.
Europæisk affaldskode	Ikke tilgængelig.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

RID

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

ADN

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IATA

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

IMDG

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativer

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 166/2006 Bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Anvendelsesbegrænsninger

Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke reguleret.

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener

Ikke opført på listen.

Direktiv 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke opført på listen.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

Ikke opført på listen.

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Ikke opført på listen.

Nationale reguleringer Ikke tilgængelig.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurderinger Ikke tilgængelig.

g

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser Ikke tilgængelig.

Referencer Ikke tilgængelig.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen Ikke tilgængelig.

Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

Oplysninger om uddannelse

Ikke tilgængelig.