

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Navn på stoffet	Cobalt Sulfide (CoS2)
Identificatienummer	12013-10-4 (Cas-nummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	C-MSDS0072
Utgivelsesdato	23-April-2015
Versjonsnummer	01

1.2. Relevant, identifisert bruk av stoffet eller blandingen, og bruk som er frarådet

Identifiserte bruksområder	Ikke tilgjengelig.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Leverandørens detaljer på sikkerhetsdataarket**Leverandør**

Firmanavn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Avdeling	Milwaukee
telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4 Nødtelefon**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet/blandingen****Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer****Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer**

Helsefarer	Karsinogenitet	Kategori 2	H351 - Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
-------------------	----------------	------------	---

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Ikke klassifisert for helsefarer.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ikke tilgjengelig.
Hovedsymptomer	Ikke tilgjengelig.

2.2. Etikettelementer**Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer**

Inneholder:	Cobalt Sulfide
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Advarsel
Fareerklæring(er)	H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.

Anbefalt forholdsregel

Forebygging	P201 P202	Skaff spesialanvisninger før bruk. Du må ikke håndtere produktet før du har lest og forstått alle sikkerhetsanvisninger.
--------------------	--------------	---

P281 Bruk personlig verneutstyr etter behov.

Svar

P308 + P313 Ved eksponering eller involvering: Søk medisinsk råd/tilsyn.

Lagring

P405 Lagres avlåst.

kassering

P501 Avhend innhold/holder i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter Ingen.

2.3. Andre farer Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Cobalt Sulfide	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Klassifisering:	DSD: -				
	CLP: Carc. 2;H351				

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke tilgjengelig.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Ikke tilgjengelig.

Svelging Ikke tilgjengelig.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede Ikke tilgjengelig.

4.3. Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke tilgjengelig.

5.1. Brannslukningsmedier

Egnede slukkingsmidler Ikke tilgjengelig.

Uegnete brannslukkingsmedier Ikke tilgjengelig.

5.2. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen Ikke tilgjengelig.

5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

Spesielt verneutstyr for brannmenn Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personforholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell Ikke tilgjengelig.

For nødpersonell Ikke tilgjengelig.

6.2. Forholdsregler for sikring av miljøet Ikke tilgjengelig.

6.3. Metoder og materiell for avgrensning og opprensning Ikke tilgjengelig.

6.4. Referanse til andre avsnitt Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering: Ikke tilgjengelig.

7.2. Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikelige stoffer Ikke tilgjengelig.

7.3. Spesifikk sluttbruk Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	STEL	0,4 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³
	Tak	0,1 mg/m ³

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	TLV	0,01 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³
	STEL	0,4 mg/m ³

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³	Støv og røyk.

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

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

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Spain. Occupational Exposure Limits

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,02 mg/m ³	Svevestøv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Type	Verdi	Form
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Material	Type	Verdi
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³

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

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobolt	urin	*

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

Material	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
	1 µg/L	Kobolt	blod	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)

Material	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	kobolt	Kreatin i urinen	*
	0,058 µmol/mmol	kobolt	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

Material	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	urin	*
	1 µg/L	Cobalto	blod	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Ikke tilgjengelig.

Avledet nivå uten virkning (Derived no-effect level (DNEL)) Ikke tilgjengelig.

Konsentrasjoner som ikke forventes å gi virkning (PNEC-er) Ikke tilgjengelig.

8.2. Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak Ikke tilgjengelig.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsvern Ikke tilgjengelig.

Hudbeskyttelse

- **Håndvern** Ikke tilgjengelig.

- **Annet** Ikke tilgjengelig.

Åndedrettsvern Ikke tilgjengelig.

Temperaturfarer Ikke tilgjengelig.

Hygienetiltak Ikke tilgjengelig.

Miljømessig forebyggende tiltak Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand fast stoff.

Form Ikke tilgjengelig.

Farge Ikke tilgjengelig.

Odør Ikke aktuelt.

Odørterskel Ikke aktuelt.

pH Ikke aktuelt.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke tilgjengelig.

Startkokepunkt og kokeområde Ikke tilgjengelig.

Flammepunkt Ikke tilgjengelig.

Fordampningsrate	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke aktuelt.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	< 0 kPa at 25 °C
Damp tetthet	Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	Ikke aktuelt.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	Ikke aktuelt.
Løselighet (annen)	Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	Ikke tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke tilgjengelig.
Oksideringsegenskaper	Ikke aktuelt.
9.2. Andre opplysninger	
Molekylformel	CoS2

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ikke tilgjengelig.
10.2. Kjemisk stabilitet	Ikke tilgjengelig.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ikke tilgjengelig.
10.4. Forhold som må unngås	Ikke tilgjengelig.
10.5. Uforlidelige materialer	Ikke tilgjengelig.
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger	Ikke tilgjengelig.
Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier	
Svelging	Ikke tilgjengelig.
Innånding	Ikke tilgjengelig.
Hudkontakt	Ikke tilgjengelig.
Øyekontakt	Ikke tilgjengelig.
Symptomer	Ikke tilgjengelig.
11.1. Informasjon om toksikologiske effekter	
Akutt toksisitet	Ingen data tilgjengelig.
Etsing/irritasjon på huden	Ikke tilgjengelig.
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Ikke tilgjengelig.
Sensibilisering av luftveiene	Ikke tilgjengelig.
Hudsensibilisering	Ikke tilgjengelig.
Mutagenisitet på kimceller	Ikke tilgjengelig.
Karsinogenitet	
IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet	
Cobalt Sulfide (CAS 12013-10-4)	2B Mulig karsinogent for mennesker.
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Ikke tilgjengelig.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Ikke tilgjengelig.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke tilgjengelig.
Fare for aspirering	Ikke tilgjengelig.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ikke tilgjengelig.
Andre opplysninger	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Ikke tilgjengelig.
12.3. Potensial for biologisk akkumulering	Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)	Ikke tilgjengelig.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke tilgjengelig.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke tilgjengelig.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
12.6. Andre uheldige effekter	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Ikke tilgjengelig.
Emballasje	Ikke tilgjengelig.
Avfallskode, EU	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

Ikke regulert som farlig gods.

RID

Ikke regulert som farlig gods.

ADN

Ikke regulert som farlig gods.

IATA

Ikke regulert som farlig gods.

IMDG

Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekst XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekst XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk

Ikke regulert.

Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 96/82/EU (Seveso II) om kontroll av farene ved alvorlige ulykker som omfatter farlige stoffer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Ikke oppført på liste.

Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

Nasjonale forskrifter Ikke tilgjengelig.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser Ikke tilgjengelig.

Referanser Ikke tilgjengelig.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen Ikke tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15 H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.

Opplæringsinformasjon Ikke tilgjengelig.