



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Cobalt Sulfide (CoS ₂)
Identifikacijska številka	12013-10-4 (Številka CAS)
Sinonimi	Jih ni.
Številka dokumenta	C-MSDS0072
Datum izdaje	23-aprila-2015
Številka verzije	01

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljene uporabe	Ni na voljo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Chemicals Inc.
Naslov	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
Razdelek	Milwaukee
Številka telefona	414.212.0257
e-pošta	advancedmaterials@materion.com
Oseba za stike	Noreen Atkinson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Nevarnosti za zdravje	Kategorija 2	H351 - Sum povzročitve raka.
Rakotvornost		

Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Ni razvrščeno za nevarnosti za zdravje.
Nevarnosti za okolje	Ni razvrščeno glede nevarnosti za okolje.
Specifične nevarnosti	Ni na voljo.
Glavni simptomi	Ni na voljo.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje:	kobaltov sulfid
Piktogrami za nevarnosti	Jih ni.
Opozorilna beseda	Pozor
Previdnostni stavki	
H351	Sum povzročitve raka.

Stavke o nevarnosti

Preprečevanje	
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P281	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Odziv

P308 + P313

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Shranjevanje

P405

Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje

P501

Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi, krajevnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi

Dodatni podatki za nalepko

Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi****Splošne informacije**

Kemično ime	%	Št. CAS /št. ES	Št. registracije REACH	Indeksna št.	Opombe
-------------	---	-----------------	------------------------	--------------	--------

kobaltov sulfid	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
-----------------	-----	-------------------------	---	---	--

Razvrstitev: DSD: -

CLP: Carc. 2;H351

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**Splošne informacije** Ni na voljo.**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Vdihavanje** Ni na voljo.**Stik s kožo** Ni na voljo.**Stik z očmi** Ni na voljo.**Zaužitje** Ni na voljo.**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Ni na voljo.**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Ni na voljo.**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****Splošne požarne nevarnosti** Ni na voljo.**5.1. Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje** Ni na voljo.**Neprimerna sredstva za gašenje** Ni na voljo.**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Ni na voljo.**5.3. Nasvet za gasilce****Posebna varovalna oprema za gasilce** Ni na voljo.**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje** Ni na voljo.**Za reševalce** Ni na voljo.**6.2. Okoljevarstveni ukrepi** Ni na voljo.**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** Ni na voljo.**6.4. Sklicevanje na druge oddelke** Ni na voljo.**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ni na voljo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Ni na voljo.

7.3. Posebne končne uporabe Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,4 mg/m ³	Vdihljiv delež.
	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiv delež.

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

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m ³
	Zgornja vrednost	0,1 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (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	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,4 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Dust and fume.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m ³

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Spain. Occupational Exposure Limits

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Inhalabilno prah.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m ³	Prah/aerosol, vdihljiv.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Material	Vrsta	Vrednost
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

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

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Kobalt	Urin	*
	1 µg/L	Kobalt	Kri	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Madžarska. Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (Priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki)

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	0,03 mg/g	kobalt	Kreatinin v seču	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

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

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)	15 µg/L	Cobalto	Urin	*
	1 µg/L	Cobalto	Kri	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Priporočeni postopki spremljanja Ni na voljo.

Izvedeni nivo brez učinka (DNEL) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni na voljo.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči / obraz Ni na voljo.

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

Zaščita dihal Ni na voljo.

Toplotne nevarnosti Ni na voljo.

Higienski ukrepi Ni na voljo.

Nadzor izpostavljenosti okolja Ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Izgled**

Agregatno stanje Trdna snov.

Oblika Ni na voljo.

Barva Ni na voljo.

Vonj Ne pride v poštev.

Pragovna vrednost za vonj Ne pride v poštev.

pH Ne pride v poštev.

Tališče/ledišče Ni na voljo.

Začetno vrelišče in območje v relišča Ni na voljo.

Plamenišče Ni na voljo.

Hitrost izparevanja Ni na voljo.

Vnetljivost (trdna snov, plin) Ne pride v poštev.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%) Ni na voljo.

Meja vnetljivosti - zgornja (%) Ni na voljo.

Parni tlak < 0 kPa at 25 °C

Parna gostota	Ne pride v poštev.
Relativna gostota	Ne pride v poštev.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Ne pride v poštev.
Topnost (drugo)	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ne pride v poštev.
9.2. Drugi podatki	
Molekularna formula	CoS2

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ni na voljo.
10.2. Kemijska stabilnost	Ni na voljo.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni na voljo.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni na voljo.
10.5. Nezdružljivi materiali	Ni na voljo.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Ni na voljo.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Zaužitje	Ni na voljo.
Vdihavanje	Ni na voljo.
Stik s kožo	Ni na voljo.
Stik z očmi	Ni na voljo.
Simptomi	Ni na voljo.

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

akutna strupenost	Ni dostopnih podatkov.
Jedkanje/draženje kože	Ni na voljo.
Težka poškodba oči/razdraženje oči	Ni na voljo.
Respiratorna preobčutljivost	Ni na voljo.
Senzitizacija kože	Ni na voljo.
Mutagenost zarodnih celic	Ni na voljo.

Rakotvornost

Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti

kobaltov sulfid (CAS 12013-10-4)

2B Lahko da rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje	Ni na voljo.
Toksičnost za specifični ciljni organ po enkratni izpostavljenosti	Ni na voljo.
Toksičnost za specifični ciljni organ po ponavljajoči se izpostavljenosti	Ni na voljo.
Nevarnost vdihavanja	Ni na voljo.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni na voljo.
Drugi podatki	Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	Ni na voljo.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni na voljo.
Biokonzentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni na voljo.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
12.6. Drugi škodljivi učinki	Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki	
Preostali odpadki	Ni na voljo.
Pakiranje/embalaža	Ni na voljo.
EU šifra odpadka	Ni na voljo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR	Po predpisih ni nevarno blago.
RID	Po predpisih ni nevarno blago.
ADN	Po predpisih ni nevarno blago.
IATA	Po predpisih ni nevarno blago.
IMDG	Po predpisih ni nevarno blago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes Odredbe EU

Uredba (ES) št. št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek II

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz osnaževal

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(1) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni regulirano.

Direktiva 2004/37/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu

Ni navedeno.

Uredba 92/85/(ES): za varnost in zdravje nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.

Ni navedeno.

Druge uredbe EU

Uredba 96/82/ES (Seveso II) o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, ki vključujejo nevarne snovi

Ni navedeno.

Direktiva 98/24/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Ni navedeno.

Direktiva Sveta 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu

Ni navedeno.

Nacionalne uredbe Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic Ni na voljo.

Sklici Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice Ni na voljo.

Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15 H351 Sum povzročitve raka.

Informacija o usposabljanju Ni na voljo.